



(21) (A1) **2,269,767**
(86) 1997/10/17
(87) 1998/04/23

(72) SHORT, Jay M., US

(71) MORPHAGEN, US

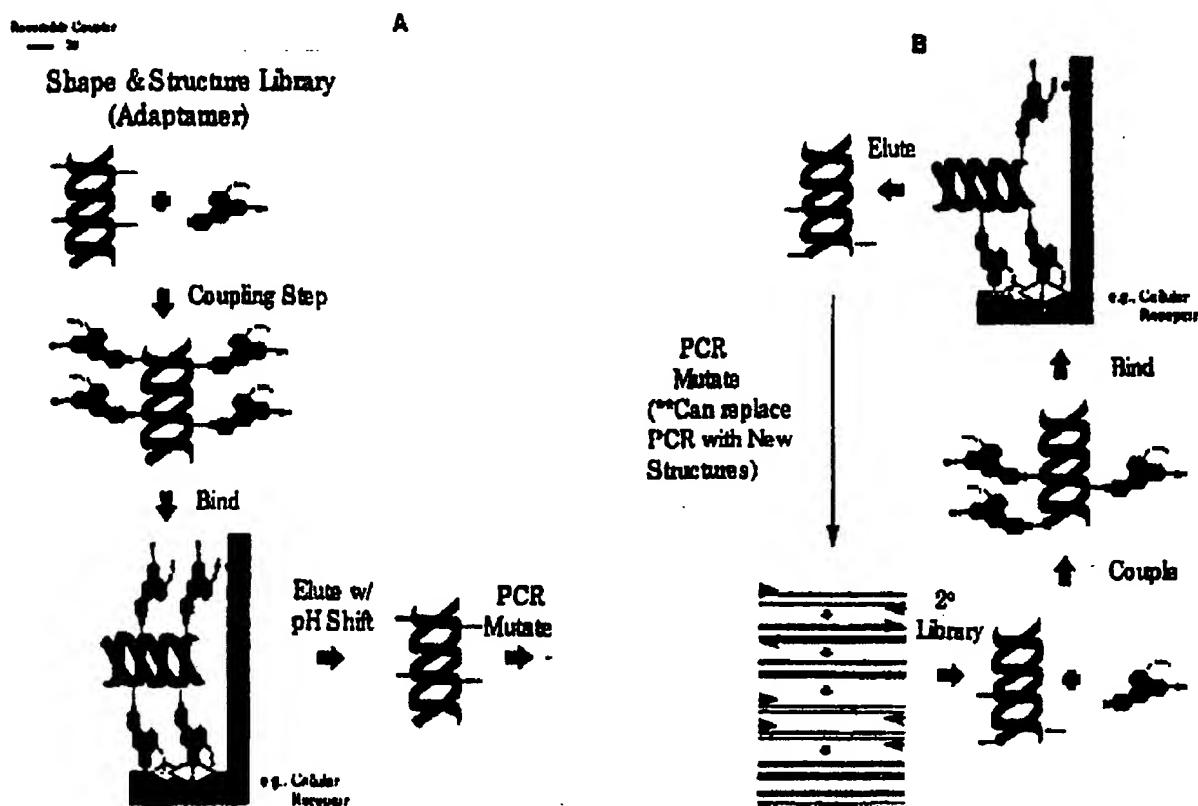
(51) Int.Cl.⁶ C12Q 1/68

(30) 1996/10/17 (60/028,527) US

(30) 1997/04/14 (08/839,468) US

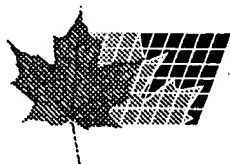
(54) **MORPHATIDES: NOUVELLES BANQUES DE FORMES ET DE STRUCTURES**

(54) **MORPHATIDES: NOVEL SHAPE AND STRUCTURE LIBRARIES**



(57) L'invention concerne un procédé permettant d'identifier les complexes dans une banque, de laquelle on isole les complexes pour leur capacité à remplir une fonction voulue ou préselectionnée sur une molécule cible, ou parce qu'ils possèdent une structure préselectionnée, chaque complexe étant appelé un morphatide. Ledit procédé consiste (a) à préparer une banque de morphatides comprenant (i) un acide nucléique squelette, présentant une ou plusieurs régions de séquence aléatoire, (ii) des composants liants et (iii) des molécules agents; (b) à cribler la banque de morphatides préparée dans l'étape (a) en mettant les

(57) This invention provides a method for identifying complexes from a library, wherein said complexes are selected for their ability to perform a preselected or desired function on a target molecule or by having a preselected structure, each complex being designated a morphatide, said method comprising: (a) preparing a library of morphatides, comprised of: (i) a scaffolding nucleic acid having one or more regions or randomized sequence; (ii) linker components; and (iii) agent molecules; (b) screening the library of morphatides prepared in step (a) by contacting, binding, or associating the morphatides with suitable target molecules; (c)



(21) (A1) **2,269,767**
(86) 1997/10/17
(87) 1998/04/23

morphatides en contact avec des molécules cibles appropriées, en les y liant ou en les associant à celles-ci; (c) à isoler les morphatides de la banque de morphatides et des molécules cibles ce qui permet d'identifier ainsi des complexes sélectionnés pour leur capacité à remplir une fonction voulue ou préselectionnée sur une molécule cible, ou parce qu'ils possèdent une structure préselectionnée.

separating the morphatides from the library of morphatides and target molecules; thereby identifying complexes selected for their ability to perform a preselected or desired function on a target molecule or by having a preselected structure.